PRÁCTICA N.º 05

(Trigonometría)

Complemento / Repaso

01. Si S y C son los números que representan la medida de un ángulo en los sistemas sexagesimal y centesimal, respectivamente, calcule el valor de:

$$\sqrt{\frac{2S}{C-S}+\sqrt{\frac{C+S}{C-S}+30}}$$

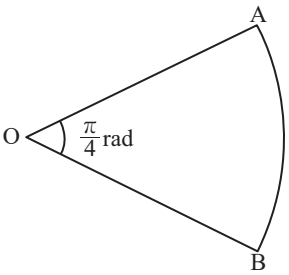
a) 4 b) 5 c) 6
d) 7 e) 8

02. Si S y C son los números en grados sexagesimales y centesimales de un mismo ángulo, calcule el valor de:

$$\sqrt{\frac{C+S}{C-S}+\sqrt{\frac{C+S}{C-S}+17}}$$

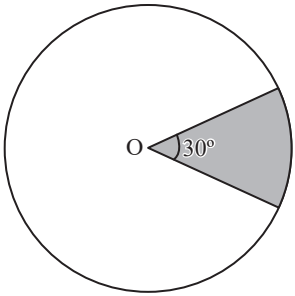
a) 4 b) 5 c) 6
d) 7 e) 8

03. El área del sector circular es $\pi/2\ u^2$. Calcule el perímetro del sector circular.



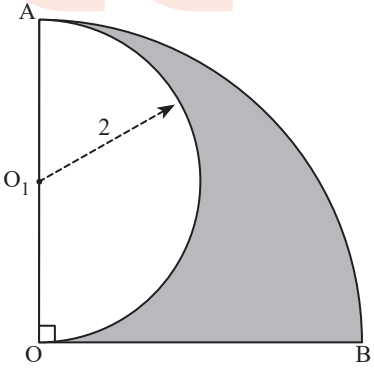
a) $(4+\pi/2)$ u b) $(4+\pi)$ u
c) $(2+\pi/2)$ u d) $(2+\pi)$ u
e) $(4+2\pi)$ u

04. Si la longitud de la circunferencia con centro en O es 12 π, calcule el área de la región sombreada.



a) $2\pi\ u^2$ b) $3\pi\ u^2$ c) $4\pi\ u^2$
d) $5\pi\ u^2$ e) $6\pi\ u^2$

05. Si AOB es un sector circular, calcule el perímetro de la región sombreada.



a) $4(\pi+2)$ b) $4(\pi+1)$
c) $3(\pi+1)$ d) $2(\pi+4)$
e) $4(\pi+1/2)$

prohibida su venta

06. En un sector circular el arco mide 5π cm y su radio 4 cm. ¿Cuál es su área?

a) 7π cm^2 b) 6π cm^2
c) 8π cm^2 d) 10π cm^2
e) 12π cm^2

07. Un sector circular tiene $(20 + \pi)$ cm de perímetro y su ángulo central mide 20^g. Calcule el área de dicho sector.

a) $4{,}5\pi$ cm^2 b) $5{,}5\pi$ m^2
c) 5π m^2 d) 6π m^2
e) 8π m^2

08. El área de un sector circular de radio 6 cm es 3π cm^2. Calcule el perímetro de dicho sector.

a) $(12 + \pi/2)$ cm
b) $(12 + \pi/3)$ cm
c) $(12 + \pi)$ cm
d) $(12 + 2\pi)$ cm
e) $(12 + 2\pi/3)$ cm

Trilce

prohibida su venta